

موقع سلطنة عمان التعليمية

عُمانية تربوية تخدم الطالب وولي الأمر
نتابع أول بأول أخبار التربية والتعليم
في السلطنة من مصادرها الرسمية

<https://www.oman-edu.com/>

الملخصات الشاملة كل الصفوف اختار الصف من هنا



تباعنا عبر منصاتنا



سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم
المديرية العامة لمحافظة الباطنة شمال
مدرسة أم معبد الخزاعة

بنك أسئلة

وحدة النسب المثلثية

تجميع الأساتذة : نبيلة علي العجمي
رياضيات الصف العاشر



(١) أ) ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة:

محيط المثلث القائم في الشكل المقابل:



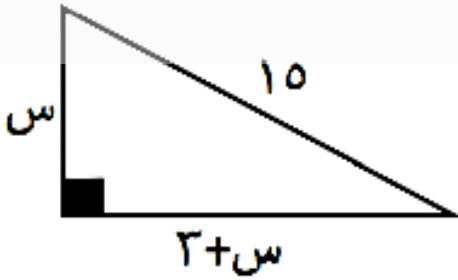
٦٤

٥٦ م

٩٦

٧٢

ب) حوِّط العلاقة الرياضية الصحيحة:



$١٠٨ = س^٢ + ٣س$

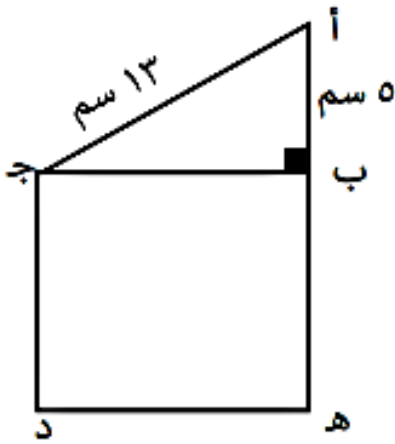
$١٥ = ٣ + ٣ + س$

$٢٢٥ = ٩ + س + ٦س + س^٢$

$١٥ - س = ٣ + س$

(٢) أكمل:

في الشكل المقابل مساحة المربع ب ه د ج = _____ سم^٢



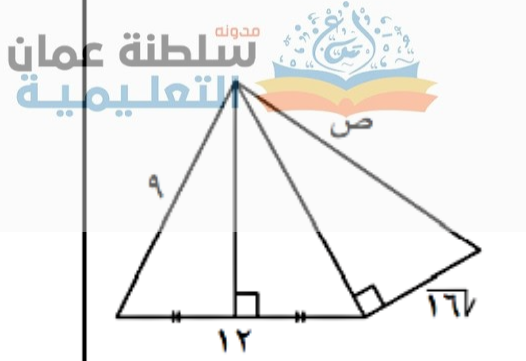
زينب

(٢) تقول زينب قيمة ص
في السطح المقابل = ٥ سم



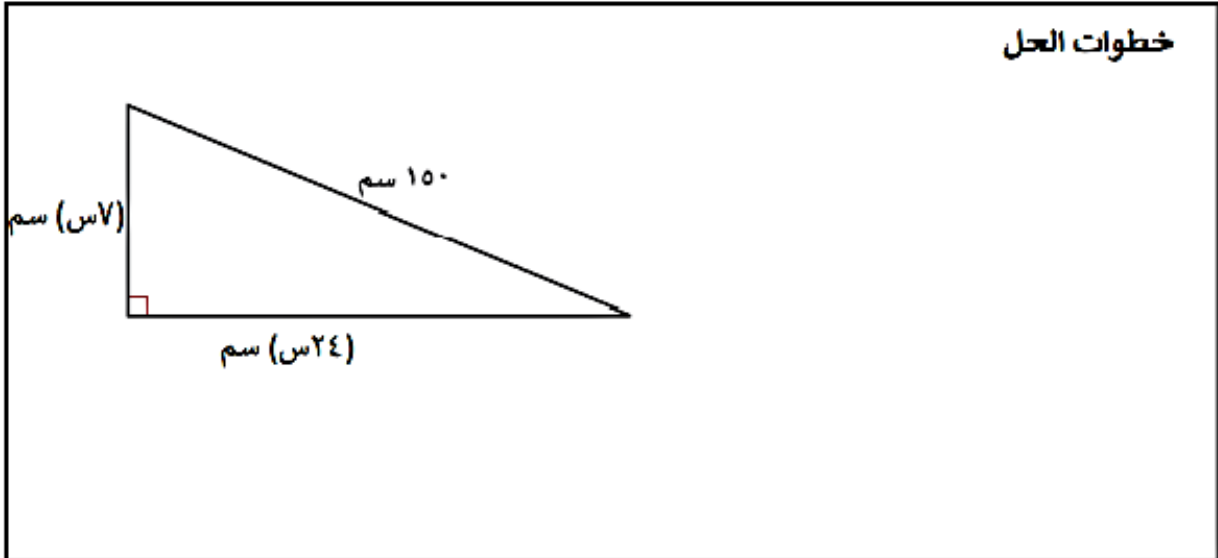
(٣)

هل ما تقوله زينب صح أو خطأ ، فسـر إجابـتـك



خطوات الحل

(٤) تبلغ أطوال أضلاع المثلث قائم الزاوية (٧س) سم، (٢٤س) سم، ١٥٠ سم
(أ) بيّن أن $36 = 2س^2$ (ب) احسب محيط المثلث.



ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة:

٥) $(1+l)$ ، $(1-l)$ تمثل طول ضلعي في مثلث قائم الزاوية $(l < 1)$ بحيث $(1+l)$ طول أضلاع المثلث هذا المثلث فإن طول الضلع الثالث بدلالة l هو:

$\sqrt{2}$

$\sqrt{4}$

2

4



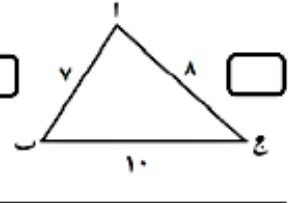
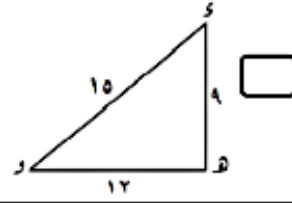
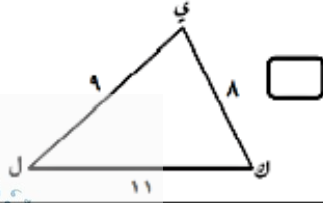
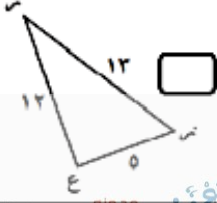
سجل ملاحظتك

٦) أكمل الجدول الآتي:

السبب	هل المثلث قائم الزاوية		أطوال أضلاع المثلث
	لا	نعم	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	٦سم ، ٨سم ، ١٠سم
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	٦سم ، ١٢سم ، ١٤سم
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	٨ ، ٤سم ، ٦سم ، ٦سم ، ٣سم

(٧) ظلل الإجابة الصحيحة:

(١) أي من المثلثات التالية قائمة الزاوية



سلطنة عمان
التعليمية



سجل ملاحظاتك

(٨) أي من الأضلاع الآتية لا تمثل أضلاع مثلث قائم الزاوية

٤ ، ٣، ٥ ، ٧

٥ ، ٤ ، ٣

١، ٣، ٥، ١، ٢

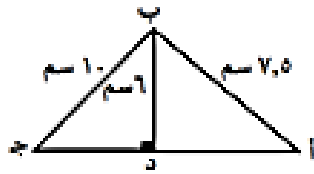
٢٥ ، ٧ ، ٢٤

سجل ملاحظاتك

(٩) يحاول حسام وأحمد تحديد إن كانت الأعداد ٣٦ ، ٧٧ ، ٨٥ تشكل أضلاع مثلث قائم الزاوية .

فأيهما إجابته صحيحة ؟ حسام أحمد ، فسر إجابتك.

حل أحمد	حل حسام
$7725 + 1296 = 2(85) + 2(36)$ $9021 =$ $5929 = 2(77)$ $2(77) = 2(85) + 2(36)$ لا يمثل مثلث قائم الزاوية	$5929 + 1296 = 2(77) + 2(36)$ $7225 =$ $7225 = 2(85)$ $2(85) = 2(77) + 2(36)$ المثلث قائم الزاوية



يقول فيصل: أن الزاوية أ ب ج في الشكل المقابل قائمة.



(١٠)

هل ما يقوله فيصل صح أو خطأ ، فسر إجابتك

الحل

(١١) ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة:

طول قطر المستطيل الذي طوله ١٦ مم وعرضه ١٢ مم يساوي:

١٢

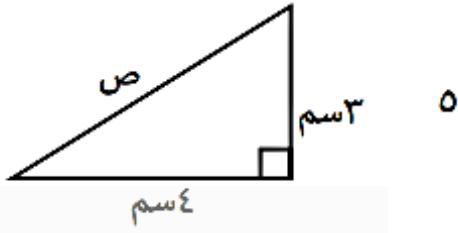
١٦

٢٠

٢٨

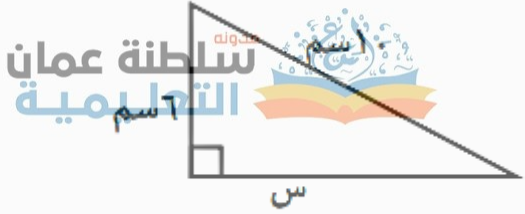
١٢) ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة:

أ) قيمة ص في المثلث المرسوم هي:



٣ ٤ ٨ ٥

ب) قيمة س في المثلث المرسوم هي:



٦ ١٠ ٨ ٤

١٣)

لبنى



تقول لبنى إذا كنت أقف عند زاوية مزرعة مستطيلة الشكل أبعادها ١٨٠ م ، ٢١٠ م فسوف أسير في خط مستقيم ٤٠٠ م لكي أصل إلى الزاوية المقابلة.

هل ما تقوله لبنى صحيح؟ نعم أو لا ، فسر إجابتك.

سجل ملاحظتك

١٤ (مثلث متطابق الأضلاع طول ضلعه ١٠٠ مم

أكمل :

(١) ارتفاع المثلث _____ مم

(٢) مساحة المثلث _____ مم^٢

سجل ملاحظتك



١٥ (ضع علامة (٧) أمام كل عبارة مع التبرير

التبرير	خطأ	صح	العبارة
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	مربع طول قطره ١٥ سم فإن محيطه = ٦٠ سم
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	مربع مساحته ٦٤ سم ^٢ فإن طول قطره = ١٦ سم

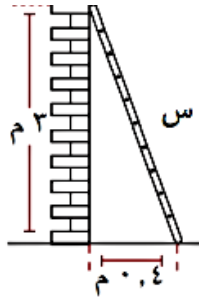
١٦ (حوط المسافة بين النقطتين (٢ ، ٣) ، (- ١ ، ٢)

٨ -

٤ -

٤

٨



(١٧)
يبين الشكل المجاور سلما يرتكز على حائط
اكتشف الخطأ الذي وقع فيه حسن عند إيجاد
طول السلم .

تصحيح الخطأ الذي وقع فيه حسن

حل حسن

باستخدام نظرية فيثاغورث:

$$س^2 = 3^2 + (0,4)^2$$

$$س^2 = 3^2 + 0,16$$

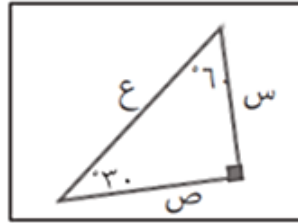
$$س^2 = 9,16$$

$$س = \sqrt{9,16} \approx 2,97 \text{ م}$$

سلطنة عمان
التعليمية



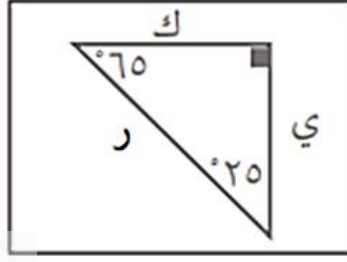
ظل الإجابة الصحيحة



ع	ص	س	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	مقابل (60°)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	مجاور (30°)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	الوتر
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	مقابل (30°)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	مجاور (60°)

(١٨)

(١٩) أكمل بوضع كلمة مجاور أو مقابل أو وتر



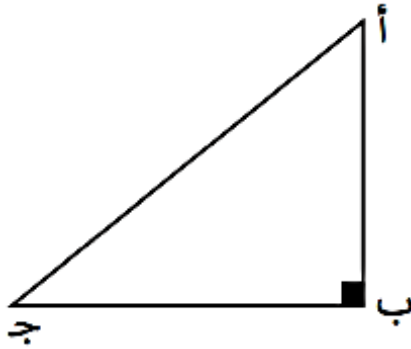
ك = (65°)..... ■

ي = (25°)..... ■

ي = (65°)..... ■

ك = (25°)..... ■

ر = ■



(٢٠) ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة في المثلث المرسوم أمامك ظا (أ) تساوي

$$\frac{ب ج}{أ ج}$$

$$\frac{أ ج}{ب ج}$$

$$\frac{أ ج}{أ ب}$$

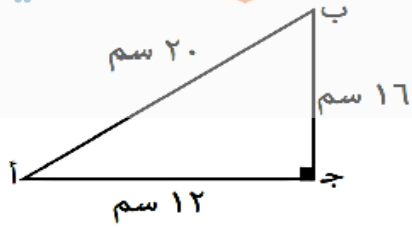
$$\frac{ب ج}{أ ب}$$

(٢١) استخدم الآلة الحاسبة لإيجاد قيمة كل ما يلي وأكتب إجابتك مقرباً إلى أقرب عدد مكون من ٣ أرقام معنوية

(١) ظا(٣٥) = (٢) جتا(٦٠) =

(٣) ظا(٦,١٥) = (٤) جتا(٨٥) =

(٥) جا(٣٠) = (٦) جا(٥) =



(٢٢) أكمل الجدول التالي بما يناسبه من المثلث

	جا(أ)
	جتا(أ)
	ظا(أ)
	جتا(ب)
	جا(ب)
	ظا(ب)
	جتا(أ) + جا(ب)
	2 جتا(أ) + 2 جا(أ)
	ظا(أ) + ظا(ب)
	جا(ب) - ظا(أ)
	جا(أ) - ١

٢٣) ضع علامة \checkmark في المكان المناسب مع تصحيح العبارة الخاطئة:

العبارة	صح	خطأ	التصحيح
جا(85°) $\approx 0,996$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
جتا(30°) $= 0,5$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ظا(5°) $\approx 0,087$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ظا(60°) $\approx 1,732$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	



٢٤) ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة:

(١) أكبر قيمه من القيم هي:

جا(30°) جتا(45°) ظا(60°) جتا(70°)

(٢) قيمة $2 \text{ ظا} (30^\circ) \times \text{جا} (60^\circ)$ تساوي:

$\frac{1}{2}$ $0,3$ $\frac{\sqrt{3}}{2}$ $1,4$

(٢٥) (١) قيمة \sin إذا كان $\cos = 0,5$.

°٧٧

°٢٧

°٦٠

°٣٠

(٢) قيمة \cos إذا كانت $\sin = 0,4$.

٢,٢٩١

٠,٤٣٦

٢,٥

(٣) قياس الزاوية الحادة التي جيبها $\frac{1}{3}$

°٩

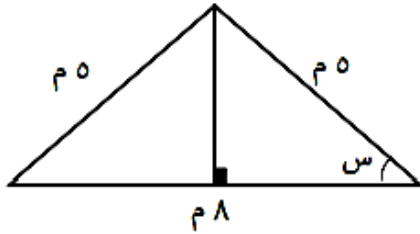
°٦٠

°٤٥

°٣٠

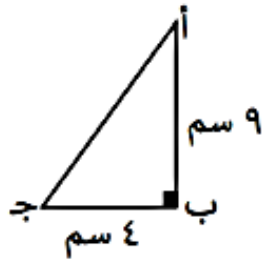
(٢٦) ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة:

في الشكل المقابل: قيمة \cos =

 $\frac{3}{5}$ $\frac{3}{8}$ $\frac{4}{3}$ $\frac{3}{4}$

(٢٧) ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة:

(١) قياس الزاوية (ج)

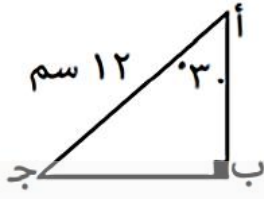


°٩,٨

°٢٨

٦٦

°٩٧



(٢) طول $\overline{B\text{ج}}$ يساوي

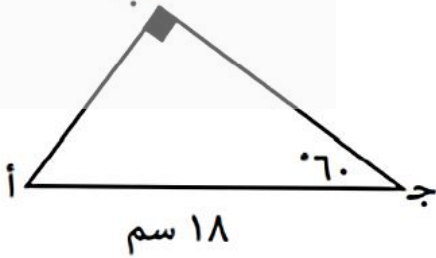
مدونة سلطنة عمان التعليمية

٤

٦

١٢

٢٤



(٣) طول $\overline{B\text{ج}}$ يساوي

٩ سم

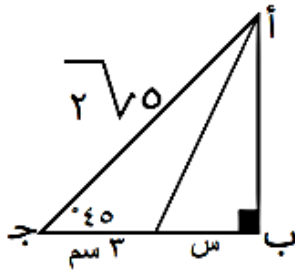
١٠ سم

١٨ سم

٣٦ سم

(٢٨) ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة :

قيمة س إذا كان المثلث أ ب ج قائم الزاوية

 $2\sqrt{2}$

٢

 $2\sqrt{5}$

٥

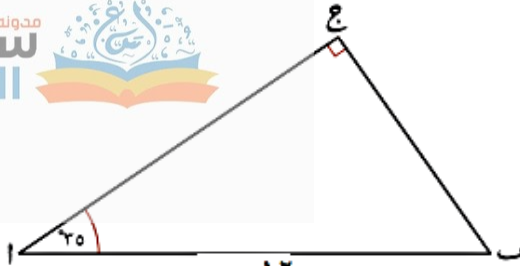
(٢٩)

تقول زينب في الشكل المقابل:
طول $\overline{أج} = ٩,٦$ م، طول $\overline{بج} = ٨,٤$ م



(١)

مدونه سلطنة عمان
التعليمية



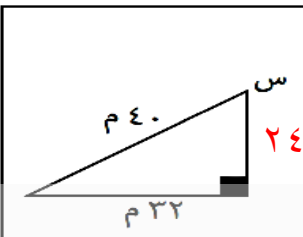
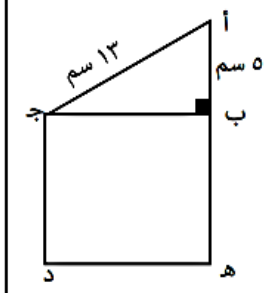
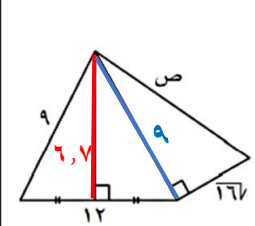
هل زينب على صواب؟ نعم لا ، فسر إجابتك.

خطوات الحل

٢) باستخدام الالة الحاسبة اوجد قيمة

$$\text{جا}(٣٠) + \text{جتا}(٦٠) - \sqrt{٣} \text{ظا}(٣٠) \approx \text{[]}$$

نموذج إجابة بنك النسب المثلثية

الإجابة	رقم السؤال
<p>(١) أ) ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة:</p> <p>محيط المثلث القائم في الشكل المقابل:</p>  <p> <input type="radio"/> ٥٦ <input type="radio"/> ٦٤ <input checked="" type="radio"/> ٩٦ <input type="radio"/> ٧٢ </p> <p>ب) حوّل العلاقة الرياضية الصحيحة:</p> <p> <input type="radio"/> $١٠٨ = ٣ + ٢س$ <input type="radio"/> $١٥ = ٣ + ٣ + س$ <input type="radio"/> $٢٢٥ = ٩ + س + ٦ + ٢س$ <input checked="" type="radio"/> $٢س - ١٥ = ٢(٣ + س)$ </p>	١
<p>(٢) أكمل:</p> <p>في الشكل المقابل مساحة المربع ب ه د ج = ١٤٤ سم^٢</p>  <p>باستخدام نظرية فيثاغورث</p> <p>ب ج = ١٢</p> <p>مساحة المربع = ١٢ × ١٢ = ١٤٤</p>	٢
<p>زينب</p> <p>(٢) تقول زينب قيمة ص في الشكل المقابل = ٥ سم</p> <p>هل ما تقوله زينب <input type="checkbox"/> صح أو <input checked="" type="checkbox"/> خطأ ، فسّر إجابتك</p> <p>خطوات الحل</p>  <p>ص = $\sqrt{9 \times 9} = 9$</p> <p>= ٩,٨ تقريبا</p>	٣

تبلغ أطوال أضلاع المثلث قائم الزاوية (7س)، (24س)، (150س) سم، (أ) بيّن أن $36 = 2$ (ب) احسب محيط المثلث.

خطوات الحل

(أ) $(7س)^2 + (24س)^2 = (150س)^2$

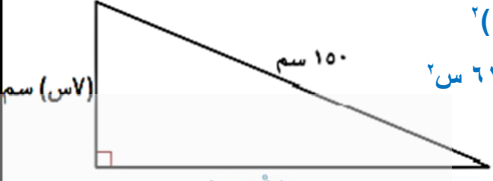
$49س^2 + 576س^2 = 22500س^2$

$625س^2 = 22500س^2$

$36 = 2$

س = 6 سم

(ب) محيط المثلث = $(6 \times 24) + (6 \times 7) + 150 = 234$ سم



٤

ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة:

(1+ل)، (1-ل) تمثل طول ضلعي في مثلث قائم الزاوية (ل < 1) بحيث (1+ل) طول أضلاع المثلث هذا المثلث فإن طول الضلع الثالث بدلالة ل هو:


$2\sqrt{2}$ $2\sqrt{3}$ 2 4

٥

(طول الضلع الثالث) $= \sqrt{(1+ل)^2 - (1-ل)^2}$

(طول الضلع الثالث) $= \sqrt{4ل}$

$2\sqrt{ل} = \sqrt{4ل}$



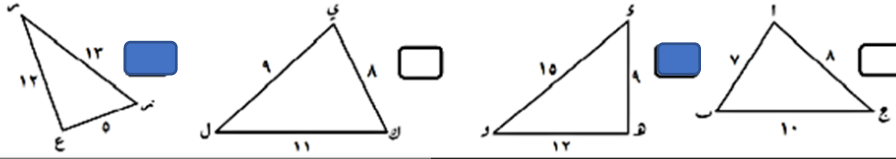
مثال : أكمل الجدول الآتي:

السبب	هل المثلث قائم الزاوية		أطوال أضلاع المثلث
	لا	نعم	
$28 + 26 = 210$	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6سم، 8سم، 10سم
$212 + 26 \neq 214$	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6سم، 12سم، 14سم
$24, 8 + 23, 6 = 26$	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	8سم، 6سم، 7سم، 3سم

٦

ظلل الإجابة الصحيحة:

(١) أي من المثلثات التالية قائمة الزاوية



سجل ملاحظتك

مدونه سلطنة عمان التعليمية

$$12 + 13 = 25$$

$$212 + 29 = 215$$

٧

(٢) أي من الأضلاع الآتية لا تمثل أضلاع مثلث قائم الزاوية

- ٤ ، ٣، ٥ ، ٧ ٥ ، ٤ ، ٣
 ١، ٣، ٠، ٥، ١، ٢ ٢٥ ، ٧ ، ٢٤

سجل ملاحظتك

حتى تمثل أضلاع مثلث قائم

يجب أن يكون مربع أطول ضلع يساوي مجموع مربعي الضلعين الآخرين

٨

يحاول حسام وأحمد تحديد إن كانت الأعداد ٣٦ ، ٧٧ ، ٨٥ تشكل أضلاع مثلث قائم الزاوية .

فأيهما إجابته صحيحة ؟ حسام أحمد ، فسر اجابتك.

حل أحمد

$$77^2 + 36^2 = 85^2$$

$$9021 =$$

$$9029 = (77)^2$$

$$(77)^2 = (85)^2 + (36)^2$$

لا يمثل مثلث قائم الزاوية

حل حسام

$$77^2 + 36^2 = 85^2$$

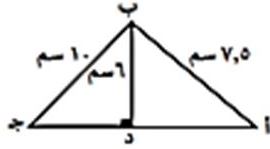
$$7225 =$$

$$7225 = (85)^2$$

$$(85)^2 = (77)^2 + (36)^2$$

المثلث قائم الزاوية

٩



يقول فيصل: أن الزاوية أ ب ج
في الشكل المقابل قائمة.

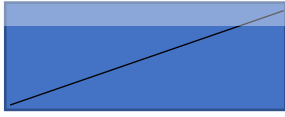


هل ما يقوله فيصل صحيح أو خطأ ، فسر إجابتك

$$\begin{aligned} \text{أد} &= \sqrt{(7.5)^2 - (10)^2} = \sqrt{56.25 - 100} = \sqrt{-43.75} \\ \text{أج} &= 12.5 \\ \text{إذا الزاوية أ ب ج قائمة} \end{aligned}$$

١٠

سلطنة عمان
التعليمية



ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة:

طول قطر المستطيل الذي طوله ١٦ مم وعرضه ١٢ مم يساوي:

١٢

١٦

٢٠

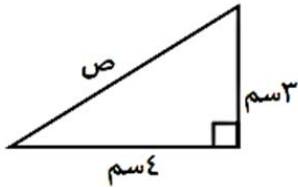
٢٨

١١

$$\text{طول قطر المستطيل} = \sqrt{12^2 + 16^2} = 20$$

١) ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة:

أ) قيمة ص في المثلث المرسوم هي:



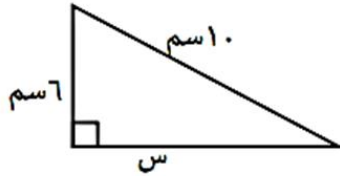
٥

٨

٤

٣

١٢



٤

٨

١٠

٦

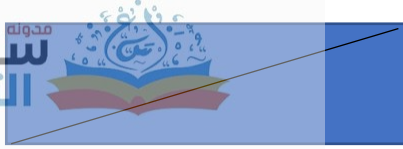
ب) قيمة س في المثلث المرسوم هي:

تقول لبني إذا كنت أفق عند زاوية مزرعة مستطيلة الشكل أبعادها ١٨٠ م ، ٢١٠ م فسوف أسير في خط مستقيم ٤٠٠ م لكي أصل إلى الزاوية المقابلة.



هل ما تقوله لبني صحيح؟ نعم أو لا ، فسر إجابتك.

سجل ملاحظتك



سلطنة عمان
التعليمية

$$\text{طول الخط المستقيم} = \sqrt{(180)^2 + (210)^2} = 276,6$$

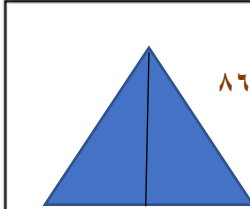
١٣

مثلث متطابق الأضلاع طول ضلعه ١٠٠ مم
أكمل:

(١) ارتفاع المثلث ٨٦,٦ مم

(٢) مساحة المثلث ٤٣٣٠ مم^٢

سجل ملاحظتك



$$\text{ارتفاع المثلث} = \sqrt{100^2 - 50^2} = 86,6$$

$$\text{مساحة المثلث} = 100 \times 86,6 \div 2 = 4330$$

$$= 4330$$

١٤

ضع علامة (✓) أمام كل عبارة مع التبرير

التبرير	خطأ	صح	العبارة
طول الضلع = ١٠,٦ المحيط = ٤٢,٤	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	مربع طول قطره ١٥ سم فإن محيطه = ٦٠ سم
طول الضلع = ٨ القطر = ١١,٣	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	مربع مساحته ٦٤ سم ^٢ فإن طول قطره = ١٦ سم

١٥

حوظ المسافة بين النقطتين (٢ ، ٣) ، (- ١ ، ٢)

١٦

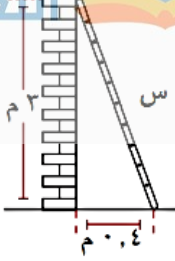
٨ -

٤ -

٤

٨

سلطنة عمان
التعليمية

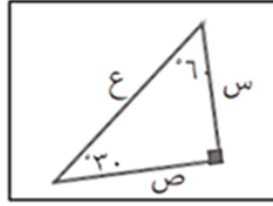


(١) يبين الشكل المجاور سلما يرتكز على حائط
اكتشف الخطأ الذي وقع فيه حسن عند إيجاد
طول السلم .

تصحيح الخطأ الذي وقع فيه حسن	حل حسن
$س^2 = 3^2 + (0.4)^2$ $س = \sqrt{9.16}$ $س = 3.03$	<p>باستخدام نظرية فيثاغورث:</p> $س^2 = 3^2 + (0.4)^2$ $س^2 = 3^2 + 0.16$ $س^2 = 9.16$ $س = \sqrt{9.16} \approx 3.03$

١٧

نشاط فردي: ظلل الإجابة الصحيحة

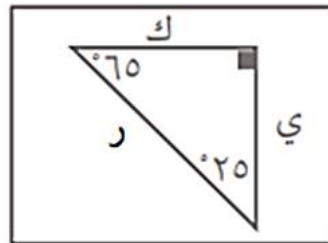


ع	ص	س	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	مقابل (60°)
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	مجاور (30°)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	الوتر
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	مقابل (30°)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	مجاور (60°)

١٨

مدونته
سلطنة عمان
التعليمية

أكمل بوضع كلمة مجاور أو مقابل أو وتر



مجاور (65°) = ك

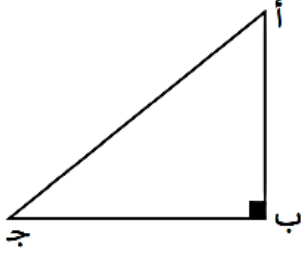
مجاور (25°) = ي

مقابل (65°) = ي

مقابل (25°) = ك

وتر = ر

١٩



ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة

في المثلث المرسوم أمامك ظا (أ) تساوي

$$\frac{ب ج}{أ ج}$$

$$\frac{أ ج}{ب ج}$$

$$\frac{أ ج}{أ ب}$$

$$\frac{ب ج}{أ ب}$$

٢٠



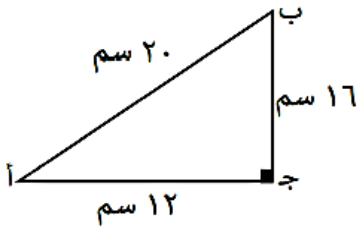
استخدم الآلة الحاسبة لإيجاد قيمة كل ما يلي وأكتب إجابتك مقرباً إلى أقرب عدد مكون من ٣ أرقام معنوية

(١) ظا (٣٥) = (٧٠٠,) (٢) جتا (٦٠) = (٥٠٠,)

(٣) ظا (١٥,٦) = (٢٧٩,) (٤) جتا (٨٥) = (٠,٨٧,)

(٥) جتا (٣٠) = (٥٠٠,) (٦) جتا (٥) = (٠,٨٧,)

٢١



أكمل الجدول التالي بما يناسبه من المثلث

$5/4 = 20/16$	جا(أ)
$5/3 = 20/12$	جتا(أ)
$3/4 = 12/16$	ظا(أ)
$5/4 = 20/16$	جتا(ب)
$5/3 = 20/12$	جا(ب)
$4/3 = 16/12$	ظا(ب)
$5/6$	جتا(أ) + جا(ب)
١	2 جتا(أ) + 2 جا(أ)
$12/25$	ظا(أ) + ظا(ب)
$15/11-$	جا(ب) - ظا(أ)
$5/1-$	جا(أ) - ١

ضع علامة \checkmark في المكان المناسب مع تصحيح العبارة الخطأ:

العبارة	صح	خطأ	التصحيح
جا ($^{\circ}85$) $\approx 0,996$	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
جتا ($^{\circ}30$) $= 0,5$	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	٨٦٦,
ظا ($^{\circ}5$) $\approx 0,087$	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ظا ($^{\circ}60$) $\approx 1,732$	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

٢٣

ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة:

(١) أكبر قيمه من القيم هي:

جا ($^{\circ}30$) جتا ($^{\circ}45$) ظا ($^{\circ}60$) جتا ($^{\circ}70$)

٢٤

(٢) قيمة 2 ظا ($^{\circ}30$) \times جا ($^{\circ}60$) تساوي:

$\frac{1}{2}$ $0,3$ $\frac{\sqrt{3}}{2}$ 1

(١) قيمة s إذا كان ظا (s) $= 0,5$

$^{\circ}30$ $^{\circ}60$ $^{\circ}27$ $^{\circ}77$

(٢) قيمة ظا ($أ$) إذا كانت جتا ($أ$) $= 0,4$

$2,5$ $0,436$ $2,291$ $4,083$

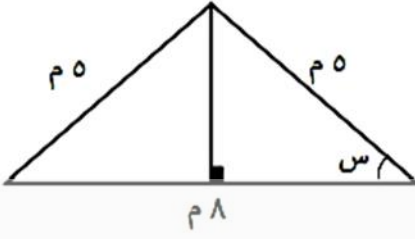
٢٥

(٣) قياس الزاوية الحادة التي جيبها $= \frac{1}{3}$

$^{\circ}30$ $^{\circ}45$ $^{\circ}60$ $^{\circ}9$

ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة:

في الشكل المقابل : قيمة ظا(س) =



$$\frac{3}{5}$$

$$\frac{3}{8}$$

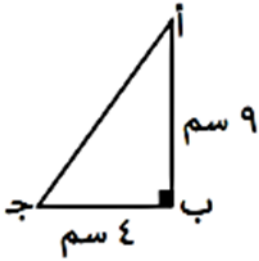
$$\frac{4}{3}$$

$$\frac{3}{4}$$

٢٦

سلطنة عمان
مدونه
التعليمية

ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة :



(١) قياس الزاوية (ج)

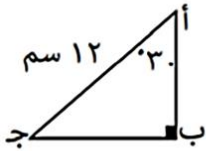
٩,٨°

٢٨°

٦٦°

٩٧°

٢٧



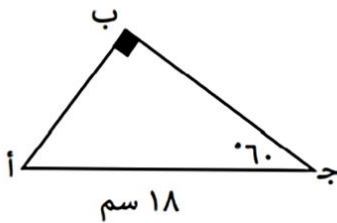
(٢) طول $\overline{ب-ج}$ يساوي

٤

٦

١٢

٢٤



(٣) طول $\overline{ب-ج}$ يساوي

٩ سم

١٠ سم

١٨ سم

٣٦ سم

<p>ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة :</p> <p>قيمة \sin إذا كان المثلث $\triangle ABC$ قائم الزاوية</p> <p> <input type="radio"/> $\sqrt{2}$ <input checked="" type="radio"/> 2 <input type="radio"/> $\sqrt{5}$ <input type="radio"/> 5 </p>	<p>٢٨</p>
<p>سلطنة عمان التعليمية</p> <p>تقول زينب في الشكل المقابل:</p> <p>طول $\overline{أج} = 9,6$ م، طول $\overline{بج} = 8,4$ م</p> <p>هل زينب على صواب؟ <input type="checkbox"/> نعم <input checked="" type="checkbox"/> لا ، فسر إجابتك.</p> <p>(١)</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p>جاه $35 = \sin \angle ج / بج = 12 / بج$ $بج = 12 \times \sin 35 = 6,9$</p> <p>جتا $35 = \cos \angle ج / أج = 12 / أج$ $أج = 12 \times \cos 35 = 9,8$</p> </div> <p>(٢) باستخدام الآلة الحاسبة اوجد قيمة</p> <p>جا(٣٠) + جتا(٦٠) - $\sqrt{3}$ ظا(٣٠) \approx <input type="text" value="صفر"/></p>	<p>٢٩</p>